



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89111719.4

(51) Int. Cl. 5: H02P 7/638

(22) Anmeldetag: 28.06.89

(30) Priorität: 05.07.88 DE 3822633

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.01.90 Patentblatt 90/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 27.12.90 Patentblatt 90/52

(71) Anmelder: BSG-Schaltechnik GmbH & Co. KG  
Meisterstrasse 19  
D-7460 Balingen 1(DE)

(72) Erfinder: Sämann, Rudolf  
Burgstrasse 12  
D-7460 Balingen-Ostdorf(DE)

(74) Vertreter: Otte, Peter, Dipl.-Ing.  
Tiroler Strasse 15  
D-7250 Leonberg(DE)

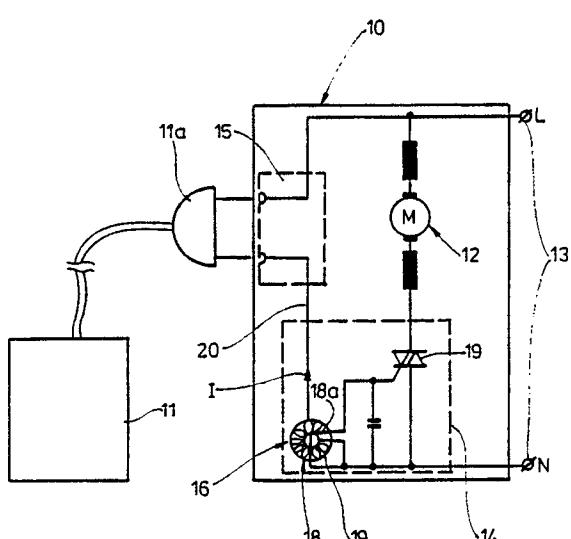
### (54) Vorrichtung mit Einschaltautomatik für ein Nebengerät bei Inbetriebnahme eines Hauptgerätes.

(57) Bei einer Vorrichtung mit Einschaltautomatik für ein Nebengerät vorzugsweise in Form eines Staubsaugers, welches gleichzeitig bei Inbetriebnahme eines Hauptgeräts, welches beispielsweise ein Elektrohandwerkzeug, eine Werkzeugmaschine o.dgl. sein kann, eingeschaltet wird, wird vorgeschlagen, eine für das Nebengerät vorgesehene, für sich gesehen bekannte (Phasenanschnitt)Steuerschaltung mittels eines als Ringkern-Durchsteckübertragers ausgebildeten Stromsensors so anzusteuern, daß der Elektromotor des Nebengeräts mit vorgegebener Anlaufverzögerung (Sanftanlauf) eingeschaltet wird. Dabei ist der Ringkern-Durchsteckübertrager so ausgebildet, daß zur Erzeugung sauberer Zündimpulse für den Triac des Nebengeräts die Primärwicklung von der einen Windung der elektrischen Zuleitung des Hauptgeräts gebildet und durch die zentrale Öffnung des Ringkerns hindurchgeführt ist. Der Ringkern-Durchsteckübertrager ist so ausgebildet, daß er bei Erreichen eines vorgegebenen Ausgangsgrößen-  
schwellwerts in die Sättigung übergeht, so daß auch sehr hohe, vom Hauptgerät bei dessen Betrieb verursachte Primärströme die (Phasenanschnitt)-Steuerschaltung nicht übersteuern und insbesondere deren Triac nicht beschädigen.

A3  
888 849 0 349

EP

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-3433352 (VACUSYSTEM APPARATEBAU GMBH) * das ganze Dokument *	1	H02P7/638
Y	US-A-4070586 (J.J. BRESLIN) * Zusammenfassung; Figuren 1, 2 *	1	
Y	ELEKTRONIK. vol. 34, no. 4, Februar 1985, MUNCHEN DE Seiten 86 - 90; W. FRANK: "PHASENANSCHNITTSTEUERUNGEN - PROBLEMBEZOGEN" * Seiten 87 - 88; Figur 2 *	1	
A	-----	2, 5, 6	
Y	ELECTRONIC DESIGN vol. 29, no. 10, 14 Mai 1981, Seite 221 T. GROSS: "FAST CURRENT LIMITER PROTECTS STALLED POWER TOOLS" * das ganze Dokument *	1	
A	-----	3, 4	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)			
H02P B24B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 30 OKTOBER 1990	Prüfer BEYER F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503.03.82 (890403)			